

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIN (hCG) SAAT INSEMINASI TERHADAP PERSENTASE KEBUNTINGAN DAN JUMLAH ANAK PADA DOMBA EKOR GEMUK



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1998**

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menghaturkan terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta yang telah memberikan segalanya, suami tercinta yang telah banyak memberikan motivasi, kakak dan adik tersayang yang telah memberikan dorongan semangat.

Penuh rasa hormat penulis sampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Pudji Sianto, M.Kes., Drh., selaku pembimbing pertama yang telah berkenan menyediakan berbagai fasilitas serta meluangkan waktu dan bimbingan kepada penulis, dan Bapak Dr. Ismudiono, M.S., Drh., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan saran-saran yang berguna bagi penyelesaian skripsi ini.

Demikian pula penulis menyampaikan terima kasih kepada Alm. Ibu Titi Hartati, S.U., Drh., yang telah memberikan kesempatan untuk ikut serta dalam penelitian di Situbondo, Bapak Imam Mustofa, M.Kes., Drh., yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dalam penelitian ini, Bapak Trilas, M.S., Drh., yang ikut membantu, Bapak Samik, Drh., Bapak Herry Agus, Drh. dan rekan-rekan antara lain Doni, Ananta, Iik, Pariyadi, Eni dan Tresna yang telah banyak membantu dan merasakan suka duka bersama selama dalam penelitian ini. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan.

Kepada Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesempatan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas ini.

PENGARUH PEMBERIAN HUMAN CHORIONIC
GONADOTROPIN (hCG) SAAT INSEMINASI
TERHADAP PERSENTASE KEBUNTINGAN
DAN JUMLAH ANAK PADA
DOMBA EKOR GEMUK

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga


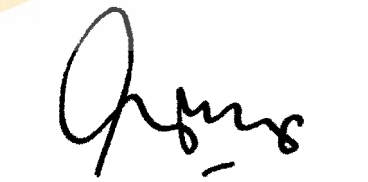
Oleh:

TRI WAHYU NIATI

NIM. 069211862

Menyetujui,

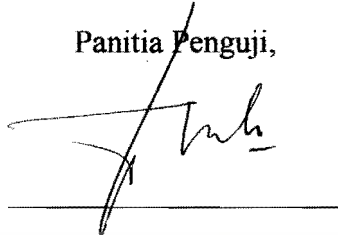
Komisi Pembimbing


Pudji Srianoto, M.Kes., Drh.
Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

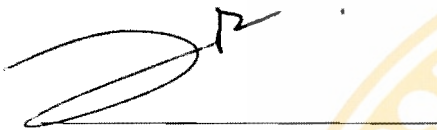
Menyetujui,

Panitia Penguji,



Dr. Wurlina, M.S., Drh.

Ketua



Romziah Sidik B., Ph.D., Drh.

Sekretaris



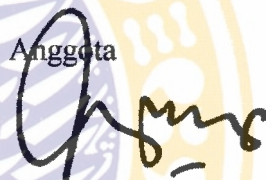
Pudji Srioanto, M.Kes., Drh.

Anggota



Sri Pantja Madyawati, M.Kes., Drh.

Anggota



Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

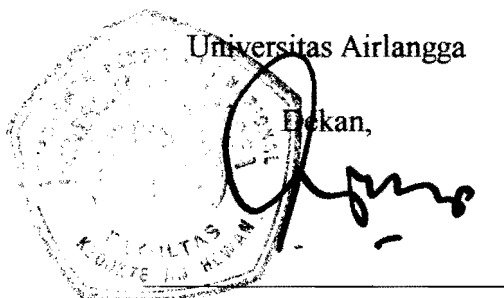
Anggota

Surabaya, 23 Oktober 1998

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP. 10687297

**PENGARUH PEMBERIAN HUMAN CHORIONIC
GONADOTROPIN (hCG) SAAT INSEMINASI
TERHADAP PERSENTASE KEBUNTINGAN
DAN JUMLAH ANAK PADA
DOMBA EKOR GEMUK**

TRI WAHYU NIATI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Human Chorionic Gonadotropin (hCG) saat inseminasi terhadap persentase kebuntingan dan jumlah anak pada domba.

Hewan percobaan terdiri dari 30 ekor domba ekor gemuk betina, terbagi atas tiga perlakuan. Desain percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan ulangan sebanyak sepuluh kali. Seluruh domba diberi suntikan $\text{PGF}_{2\alpha}$ 7,5 mg secara intramuskuler. Bersamaan dengan $\text{PGF}_{2\alpha}$ diberi suntikan PMSG 100 IU untuk kelompok P₁ dan P₂ setelah terlihat tanda-tanda birahi, domba betina diinseminasi dan kelompok P₂ diberi suntikan hCG 500 IU setelah diinseminasi.

Data yang diperoleh dilakukan uji statistik menggunakan uji khi kuadrat untuk persentase kebuntingan dan uji Anova untuk jumlah anak yang dilahirkan.

Hasil penelitian pada kelompok P₀ dengan penyuntikan PG, kelompok P₁ dengan penyuntikan PG dan PMSG, dan kelompok P₂ dengan penyuntikan PG, PMSG dan hCG, tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($p < 0,05$).